コントローラ内蔵ステッパーモータ:T-NM シリーズ

T-NM シリーズコントローラ内蔵ステッパーモータ

- **コントローラ内蔵 17 型ステッパーモータ**
- **最高分解能は一回転 25600 マイクロステップ**
- **回転速度は最高 180 rpm、最大トルク 31 N-cm**

この17番 NEMA コントローラ内蔵ステッパーモータはオプションで手動操作用つまみが用意されています。

T-NM シリーズコントローラ内蔵ステッパーモータ

ゼイバー T-NM NEMA17 番ステッパーモータはコンピュータ制御で 0.028 度の分解能があります。スタンドアローンユニットで、15V の電源を供給するだけで使用できます。複数台使用する場合はデイジーチェーン接続にて一般の PC の 1 個の RS-232 シリアルポート{または変換アダプターにて USB ポートへ}へ接続するだけです。他の T シリーズ製品ともデイジーチェーン接続が可能です。便利なユニットから出ている6ピンのミニ Din ケーブルによって直接最短距離にて結線出来ます。長距離の場合は標準で延長ケーブルが用意されています。

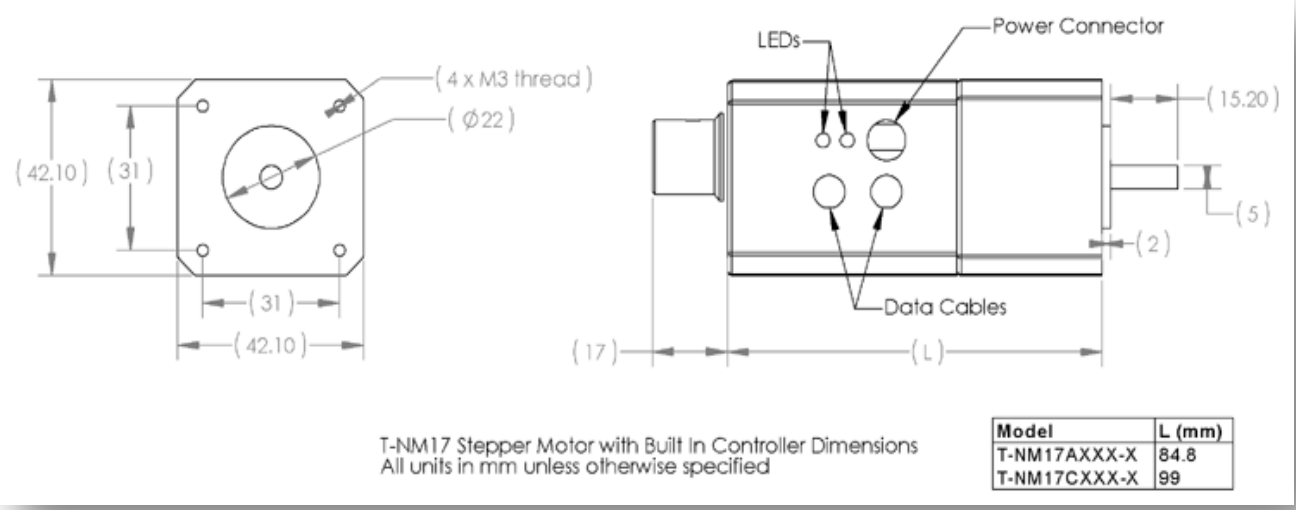
1. **モータ後部の手動制御用つまみにより一定速度で操作することが出来ます。**
2. **装置の電源と通信状態を LED で表示するので一目瞭然**
3. **電源は標準の AC/DC アダプター{納品キットに含まれます}にて供給されます。便利でとても安価な方法です。**
4. **多軸ユニットもデイジーチェーン接続にて追加のハードウェア無しで Re-232 シリアルポートを通して制御できます。**
5. **ゼイバー社 T シリーズ製品はモータ k0 音とローラとドライバーを内蔵しています。**
6. **ステッパーモータは内蔵コントローラに最適なモータで、パラメータ等をいじることなく最適調整が得られます。**
7. **標準の NEMA17 型取り付けインターフェースはユーザ用途にたやすく適合できます。**
8. **最先端のアルゴリズムにより 0.281 度の分解能が得られました。速度は 264 度/s から 180 rpm 迄可能です。**

位置制御には単純に RS-232 を通じて動かしたいユニットの番号と動作命令{コマンド}と動作量(移動距離)を転送するだけです。動作完了後はユニットは位置情報を RS-232 リンクを通じてレポートします。用意されているコマンドについては **T-NM の操作マニュアルをご参照下さい。**

ユニットの端に設置されたオプションの手動操作つまみによって、ユニットを滑らかに手動操作が出来ます。つまみを僅かに動かすと 0.028 度/秒の速度で動きます。つまみをいっぱいまで回すと 180rpmのフルスピードになります。手動捜査中もモータは常に位置情報を報告します。制御用コンピュータは常時追跡が出来ます。

詳細に関しては。取扱説明書や技術資料をご請求下さい。

外形寸法図 T-NM シリーズ

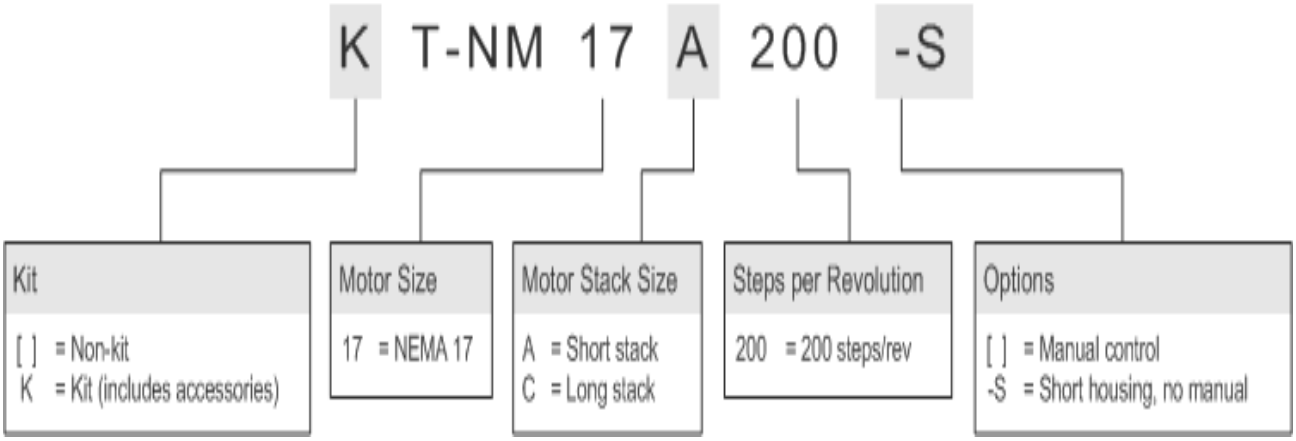


コントローラ内蔵ステッパーモータ: T-NM シリーズ仕様諸元

仕様項目	データ	代替単位
マイクロステップサイズ(初期値分解能)	0.0281 度	490.429 urad
マイクロステップサイズ (最小分解能)	0.01405 度	245.215 urad
稼働範囲	28800000 度	
精度	+/- 1 度	+/- 17.450 mrad
繰り返し精度	< 0.1 度	< 1.745 mrad
最低速度	0.264 度/秒	4,607.592 urad/s
最大速度	1080 度/秒	180 rpm
速度分解能	0.264 度/秒	
電源	12-16 VDC VDC	
電源プラグ	2.1 mm 中央突起	
最大電流消費	550 mA	
一回転モータステップ数	200	

仕様項目	データ	代替単位
モータフレームサイズ	17	
モータシャフト直径	5 mm	
リミット、ホームセンサー	磁気ホール素ホームセンサー	
電源と通信の LED 表示	有り	
取り付けインターフェース	4 M3 タップ穴間隔 31 mm	
真空互換性	無し	
操作温度範囲	摂氏 0 から 50 度	
RoHS 指令	準拠	
内蔵コントローラ	有り	
コントローラ分解能	1 ステップの 1/64	
データケーブル結線	ミニ Din 6 ピン	
モータフレームサイズ	17	

パーツ番号規則



パーツ番号	最大トルク	手動操作
T-NM17A200	20.6 N-cm (29.2 oz-in)	有り
T-NM17A200-S	20.6 N-cm (29.2 oz-in)	無し
T-NM17C200	31.4 N-cm (44.5 oz-in)	有り
T-NM17C200-S	31.4 N-cm (44.5 oz-in)	無し